# Skärm

## Bruksanvisning

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

SAMSUNG

# Innehållsförteckning


## HUVUDSÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan du börjar . . . . . 1-1
Handhavande och underhåll . . . . . 1-2
Rengöra skärmen . . . . . 1-3
Säkerhetsföreskrifter . . . . . 1-4

## INSTALLERA PRODUKTEN

Förpackningens innehåll . . . . . 2-1
Montera stativet . . . . . 2-2
Installera stativet för väggmontering . . . . . 2-3
Ansluta till en PC . . . . . 2-4
Kensington-lås . . . . . 2-5

## ANVÄNDA PRODUKTEN

Ställa in optimal upplösning . . . . . 3-1
Tabell för standardsignalläge . . . . . 3-2
Installera enhetsdrivrutinen . . . . . 3-3
Produktens funktionsknappar . . . . . 3-4
Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display) . . . . . 3-5

## INSTALLERA PROGRAMMET

Natural Color . . . . . 4-1
MagicTune . . . . . 4-2
MultiScreen . . . . . 4-3

## FELSÖKNING

Självdiagnos för skärm . . . . . 5-1
Innan du begär service . . . . . 5-2
Vanliga frågor . . . . . 5-3

## MER INFORMATION

Specifikationer . . . . . 6-1
Energisparfunktion . . . . . 6-2
Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE . . . . . 6-3
Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - endast Europa . . . . . 6-4

# 1 Huvudsäkerhetsföreskrifter

## 1-1 Innan du börjar

### Ikoner som används i den här manualen

| IKON | NAMN | BETYDELSE |
|---|---|---|
| | Varning! | Anger situationer då funktionen kanske inte fungerar eller inställningen kan avbrytas. |
| | OBS! | Anger ett tips för hur en funktion kan användas. |

### Använda bruksanvisningen

- Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.
- Om ett problem uppstår ska du läsa avsnittet 'Felsökning'.

### Upphovsrättsmeddelande

Innehållet i den här manualen kan ändras utan föregående samtycke.

Copyright © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Med ensamrätt.**

Upphovsrätten för den här bruksanvisningen tillhör Samsung Electronics, Co., Ltd.

Innehållet i den här bruksanvisningen får inte reproduceras, delvis eller helt, distribueras eller användas i någon form utan skriftligt tillstånd från Samsung Electronics, Co., Ltd.

SAMSUNG-logotypen och SyncMaster är registrerade varumärken som tillhör Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association.

ENERGY STAR®-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

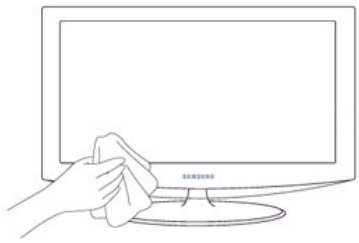
Alla övriga varumärken som nämns häri tillhör respektive företag.

## 1-2 Handhavande och underhåll

### Underhåll av den yttre ytan och skärmen

Rengör produkten med en mjuk och torr trasa.

- Rengör inte produkten med lättantändliga ämnen som bensen eller tinner, eller med en våt trasa. Det kan orsaka produktproblem.
- Repa inte skärmen med naglarna eller andra vassa föremål Det kan orsaka repor eller skada produkten.
- Rengör inte produkten genom att spraya vatten direkt på den. Om det kommer in vatten i produkten kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller andra produktproblem.
- Vita märken kan genereras på ytan av den högglansiga modellen, på grund av materialets karaktär, om vissa fuktmedel används.



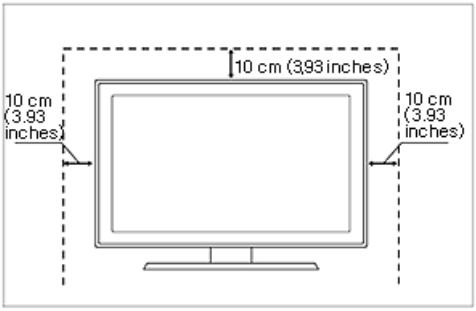
Utseende och färg kan variera beroende på modell.

### Säkre installationsutrymmet

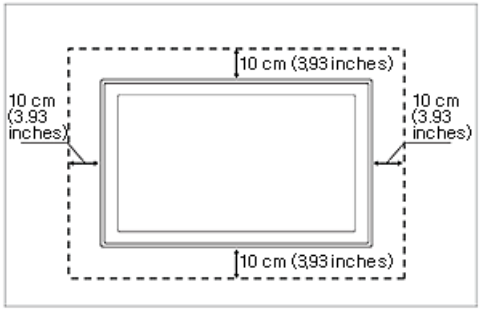
- Se till att hålla angivet avstånd mellan produkten och andra föremål (t.ex. väggar) för att ventilationen ska vara tillräcklig. Om detta inte följs kan det orsaka brand på grund av överhettning.
  Installera produkten så att det avstånd som visas på bilden upprätthålls.

Utseendet kan skilja sig beroende på produkt.

När du installerar produkten med ett stativ




När du installerar produkten med ett väggstativ



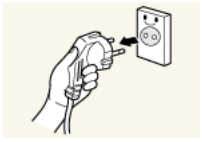

### Fastbrända bilder

- Om en stillbild visas för länge kan den brännas in eller lämna spår på skärmen. Om du inte använder produkten under en längre tid ska du ställa in energisparläge eller skärmsläckare.
- På grund av tekniska restriktioner hos tillverkaren av panelen kan bilder som genereras av den här produkten visas ljusstarkare eller ljussvagare än normalt, cirka 1 ppm (parts per million).
  Antal underpixlar enligt paneltyp: Antalet underpixlar = Max. horisontell upplösning x Max. vertikal upplösning x 3
  Exempel) Om den maximala upplösningen är 1920 x 1080 är antalet underpixlar 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

## 1-3 Rengöra skärmen

**Rengöra skärmen**

- Panelen och den utvändiga delen av skärmen blir lätt repiga och kräver noggran omsorg. Rengör skärmen enligt följande steg.



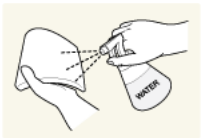
1. Stäng av skärmen och datorn.
2. Koppla ur strömkabeln från skärmen.

   För att undvika elektriska stötar ska du se till att koppla från kabeln genom att greppa tag i kontakten och inte röra vid kabeln med våta händer.

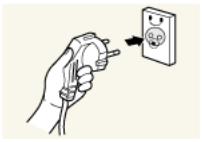
3. Torka av skärmen med en mjuk, lätt fuktad trasa, som har vridits ur ordentligt.

- Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol eller lösningsmedel, eller som påverkar ytan.
  Annars kan exteriören missfärgas eller repas eller så kan panelens ytbeläggning skalas av.

- Spruta inte vatten eller rengöringsmedel direkt på skärmen.
  Annars kan vätskan sjunka in i skärmen och orsaka brand, elektriska stötar eller fel.




4. Rengör skärmens utsida med en mjuk trasa som är lätt fuktad med vatten.



5. Anslut strömkabeln till skärmen efter att du har slutfört rengöringen.
6. Slå på skärmen och datorn.

**Att tänka på vid förvaring**

- Användning av en luftfuktare kan orsaka fläckar på produktens glansiga delar.

  Se till att kontakta närmaste servicecenter (betaltjänst) för rengöring inuti skärmen.

## Ikoner som används för säkerhetsföreskrifter

| IKON | NAMN | BETYDELSE |
|---|---|---|
| | Varning | Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka allvarliga skador och även dödsfall. |
| | Varning! | Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka personskador och skador på egendom. |

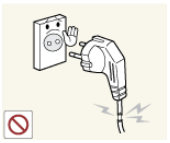
## Symbolernas betydelse

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Utför inte detta. | | Måste följas. |
| | Montera inte isär. | | Strömkontakten måste vara urkopplad från vägguttaget. |
| | Rör ej. | | Måste vara jordad för att undvika elektrisk stöt. |

## Strömrelaterat

Produktbilden som används i följande bilder är för referens och det kan se annorlunda ut på den faktiska produkten.

### Varning



Använd inte en skadad sladd eller kontakt eller ett skadat vägguttag.

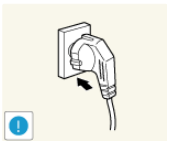
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Anslut inte flera elapparater till ett och samma vägguttag.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning av vägguttaget.

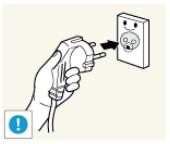
Undvik att koppla in eller ur strömmen med våta händer.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt.



Sätt i kontakten ordentligt.

- Detta kan orsaka brand.



Se till att du ansluter strömkontakten till ett jordat vägguttag (endast för isolerad klass 1-utrustning)

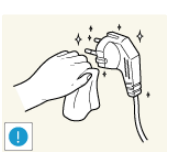
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller skada.

Böj inte och vrid inte strömsladden överdrivet, och placera inte tunga föremål på sladden.

- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.

Se till att strömsladden och produkten inte är placerade i närheten av en värmekälla.

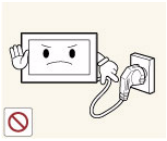
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Om stiften på strömkontakten eller om vägguttaget är väldigt dammiga ska du rengöra dem med en torr trasa.

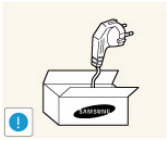
- Detta kan orsaka brand.

### Varning



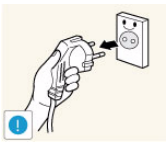
Koppla inte ur strömsladden när produkten används.

- Annars kan det skada produkten orsakat av elektrisk stöt.



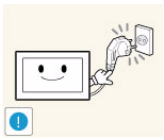
Använd endast den strömsladd som medföljer. Använd inte en strömsladd som hör till en annan elektrisk apparat.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du hålla i själva kontakten och inte i sladden.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Anslut strömkontakten till ett vägguttag som är lätt att komma åt.

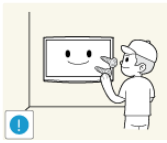
- Om ett problem uppstår med produkten måste du snabbt kunna dra ur kontakten för att bryta strömmen helt. Du bryter inte strömmen helt genom att använda strömbrytaren på produkten.

## Installationsrelaterat

### Varning

Placera inte stearinljus, insektsmedel eller cigaretter på produkten, och placera inte produkten nära en värmekälla.

- Detta kan orsaka brand.

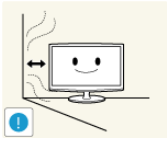


Kontakta en installationstekniker eller motsvarande företag om produkten ska monteras på väggen.

- Detta kan orsaka skador.
- Använd det väggstativ som är avsett för produkten.

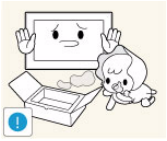
Placera inte produkten på platser med dålig ventilation, t.ex. i en bokhylla eller i en garderob.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.



Se till att det finns ett avstånd på minst 10 cm från väggen när du installerar produkten, i ventilationssyfte.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.



Håll de plastpåsar som användes när produkten packades utom räckhåll för barn.

- Om barn drar en plastpåse över huvudet kan de kvävas.

Installera inte produkten på en plats som är instabil eller som utsätts för kraftiga vibrationer.

- Produkten kan falla ned och det kan orsaka skador på produkten eller på personer.
- Om du använder produkten på en plats där den utsätts för kraftiga vibrationer kan det leda till skada på produkten och orsaka brand.

Installera inte produkten på en plats där den utsätts för mycket damm, fukt (bastu), olja, rök eller vatten (regn) och installera den inte i ett fordon.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Installera inte produkten på en höjd som enkelt kan nås av barn.

- Om ett barn kommer åt produkten kan den falla och det kan orsaka skador.
- Eftersom den främre delen är tyngre ska du installera produkten på ett plant och stabilt underlag.

Installera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus och installera inte produkten nära en värmekälla, t.ex. en eldstad eller ett element.

- Det kan förkorta produktens livscykel och orsaka brand.

## Varning

Tappa inte produkten när du flyttar den.

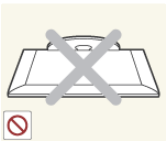
- Det kan orsaka produktproblem eller skador.

Om produkten installeras på en konsol eller en hylla ska du se till att produktens främre del inte skjuter ut utanför konsolen eller hyllan.

- Om detta inte följs kan produkten falla ned och orsaka skador eller tekniskt fel.
- Se till att använda en hylla som passar storleken på produkten.

Om produkten installeras på en plats där användarförhållandena varierar mycket kan det uppstå kvalitetsproblem på grund av omgivande miljö. Om så är fallet ska du endast installera produkten efter att han rådfrågat någon av våra servicetekniker i frågan.

- Platser som utsätts för mikroskopiskt damm, kemikalier, väldigt höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, som flygplatser eller stationer där produkten används kontinuerligt under en längre tid.



Placera inte produkten vänd nedåt mot golvet.

- Det kan orsaka skador på produktpanelen.

Var försiktig när du ställer ned produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.

## Användarrelaterat

### Varning

Eftersom högspänning används i produkten får du inte montera isär, reparerar eller modifiera produkten på egen hand.

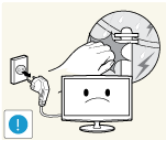
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.
- Om produkten behöver repareras ska du kontakta ett servicecenter.

Om produkten låter konstigt, den luktar bränt eller om det kommer rök ska du omedelbart bryta strömmen och kontakta ett servicecenter.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Om du tappar produkten eller om höljet går sönder, ska du slå av strömmen och koppla ur strömsladden. Kontakta ett servicecenter.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

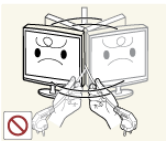


Vid åska ska du dra ur strömsladden och inte röra vid antennkabeln.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller antennkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.



Lyft inte/flytta inte produkten genom att endast hålla i strömsladden eller signalkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.

När du rengör produkten ska du inte spraya vatten direkt på produktens delar.

- Se till att det inte kommer in vatten i produkten.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Låt inte barn hänga i eller klättra på produkten.

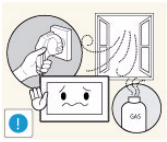
- Annars kan produkten falla ned och det kan orsaka skador och även dödsfall.

Placera inte föremål som leksaker och kakor ovanpå produkten.

- Om ett barn lutar sig mot produkten för att nå ett föremål kan föremålet eller produkten falla ned och det kan orsaka skador och till och med dödsfall.

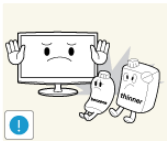
Tappa inga föremål på produkten eller orsaka någon skada på den.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Om det uppstår en gasläcka ska du inte vidröra produkten eller strömkontakten, utan omedelbart vädra.

- En gnista kan orsaka en explosion eller brand.
- Om det börjar åska eller blixtra ska du inte röra vid strömsladden eller antennkabeln.



Använd inte och placera inte lättantändlig spray eller lättantändliga föremål nära produkten.

- Detta kan orsaka en explosion eller brand.

Blockera inte ventilationen med en duk eller en gardin.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

För inte in metallföremål, t.ex. mynt, eller lättantändliga föremål i produkten (ventilation, portar etc.).

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

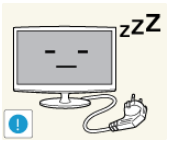
Placera inte en behållare med vätska, t.ex. en vas eller dryck, eller metallföremål över produkten.

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

## Varning

Om en stillbild visas för länge kan den brännas in eller lämna spår på skärmen.

- Om du inte använder produkten under en längre tid ska du ställa in energisparläge eller skärmsläckaren till det rörliga bildläget.

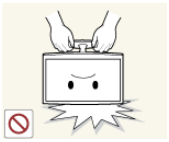



Om du inte använder produkten under en längre tid ska du dra ur strömkontakten från vägguttaget.

- Om detta inte följs kan det orsaka dammansamlingar som orsakar brand på grund av överhettning eller kortslutning eller orsaka elektrisk stöt.

Ställ in lämplig upplösning och frekvens för produkten.

- Annars kan det orsaka ansträngning för ögonen.



Vänd inte produkten upp och ned eller flytta på den när du håller i stativet.

- Det kan göra att produkten faller ned vilket kan orsaka skador på produkten eller personer.

Placera inte adaptern ovanpå en annan adapter.

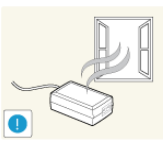
- Detta kan orsaka brand.

Förvara strömadaptern på avstånd från alla andra värmekällor.

- Detta kan orsaka brand.

Avlägsna vinylskyddet för adaptern innan du använder adaptern.

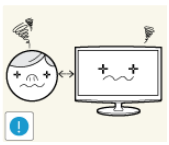
- Detta kan orsaka brand.



Förvara alltid strömadaptern på ett väl ventilerat område.

Var försiktigt så att adaptern inte kommer i kontakt med vatten och därför inte blir våt.

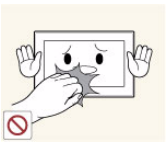
- Detta kan orsaka tekniskt fel, elektrisk stöt eller brand. Använd inte adaptern utomhus, speciellt inte om det regnar eller snöar. Var försiktig så att adaptern inte blir våt vid rengöring av golv med vatten.



Om du har för vana att titta på produkten på ett för kort avstånd kan det skada synen.

Använd inte en luftfuktare eller tillagningsapparat nära produkten.

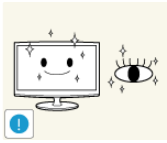
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Eftersom skärmpanelen blir varm om produkten används under en längre tid ska du inte röra vid produkten.

Var försiktig när du justerar produktens vinkel eller höjden på stativet.

- Om handen eller fingret fastnar kan du skadas.
- Om produkten lutar kraftigt kan den falla och det kan orsaka skador.



Det är viktigt att ögonen får vila (5 minuter varje timme) om du ska titta på produktens skärm under en längre tid.

- Det lättar på ansträngningen för ögonen.

Förvara små tillbehör utom räckhåll för barn.

Placera inte tunga föremål över produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.

## Behålla korrekt position när produkten används.

Behåll korrekt position när produkten används.

- Var rak i ryggen.
- Håll ett avstånd på 45-50 cm mellan ögonen till skärmen. Titta nedåt mot skärmen och vänd skärmen framåt.
- Justera produktens vinkel så att ljuset inte reflekteras i skärmen.
- Håll armbågen i en rät vinkel och ha armen på samma nivå som baksidan av handen.
- Håll armbågen i en rät vinkel.
- Placera hälarna platt mot golvet medan knäna har en vinkel på 90 grader eller högre och behåll den positionen för armarna så att armarna är under hjärtat.

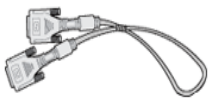
# 2 Installera produkten

## 2-1 Förpackningens innehåll

- Packa upp produkten och kontrollera att följande finns med.
- Spara emballaget om du skulle behöva flytta produkten senare.

**Skärm**

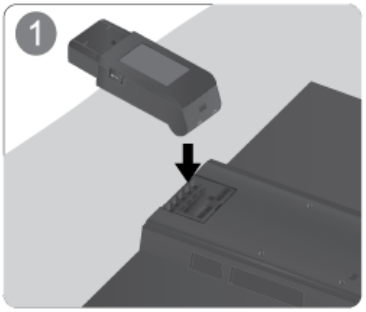
| INNEHÅLL | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Installationsmanual | Produktgaranti<br>(Ej tillgängligt på alla platser) | Bruksanvisning | Strömkabel |
| | | | |
| DC-adapter | Stativ | | |

| tillval | | |
|---|---|---|
|  | | |
| DVI-kabel | D-Sub-kabel | |

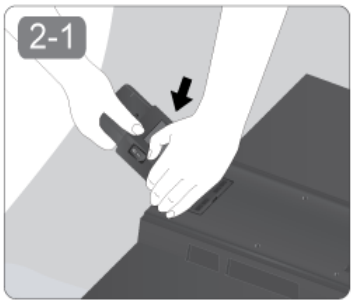
De medföljande kablarna kan variera beroende på vilken produkt du köper.

## 2-2 Montera stativet

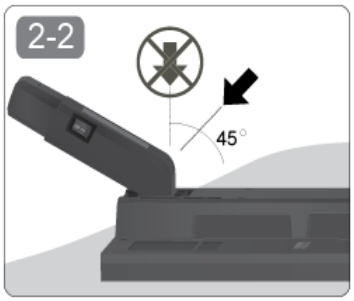
Innan du monterar produkten ska du ställa ned produkten på ett plant och stabilt underlag med skärmen nedåt.



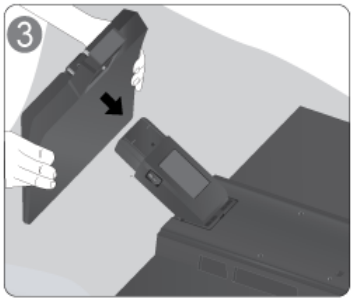

för in adaptern på ovansidan av skärmen, när du hör ett "klick"-ljud har du fäst ståenheten helt



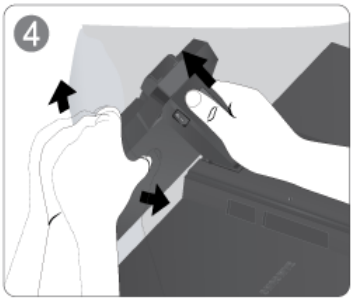

när du för in ADAPTERN ska en hand hålla den och den andra handen trycka ovanpå den, så som bilden visar



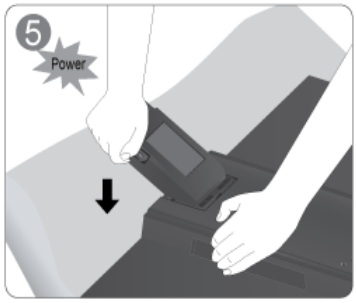

tryckets riktning ska vara 45°, så som bilden visar




tryck in stativbasen i stativkroppen i pilens riktning. När du hör ett klickljud sitter stativbasen fast ordentligt




en hand håller adaptern och trycker med tummarna på basen i pilens riktning, samtidigt som den andra handen skakar på basen för att ta ut den

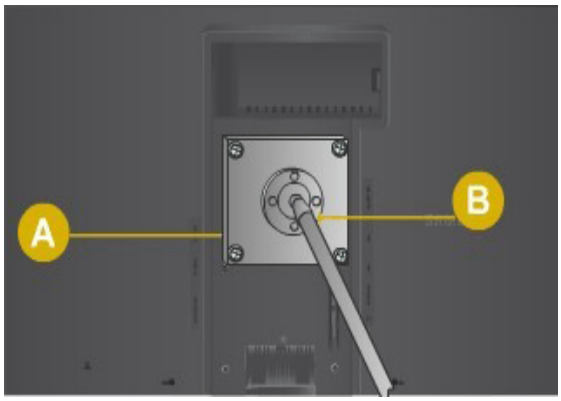



tryck hårt på adaptern i pilens riktning för att ta ut den

håll inte skärmen upp och ned

Demontering sker i motsatt ordning från montering.

## 2-3 Installera stativet för väggmontering




**enkelt stativ**

A Stativmontering

B Stativ (tillval)

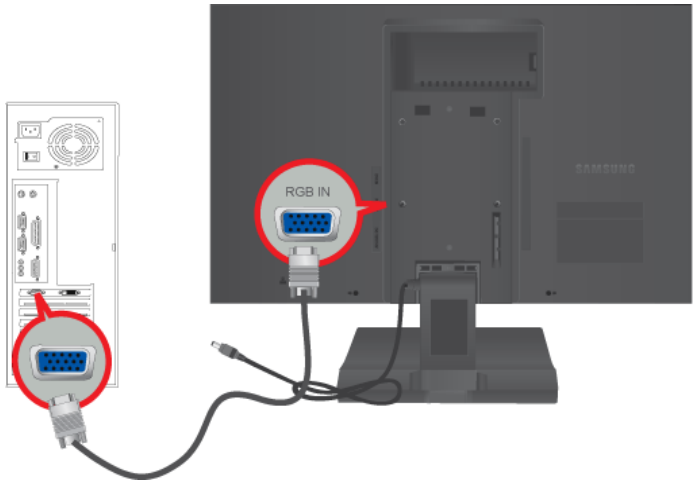
1. Slå av produkten och koppla ur strömkontakten från vägguttaget.
2. Lägg en duk eller en kudde på ett plant underlag för att skydda panelen, och placera produkten nedåt på duken så att fronten är vänd nedåt.
3. Ta loss stativet.
4. Sammanfoga spåret på den del av produkten som ska anslutas till stativet med spåret på stativet (skrivbordsstativ, väggstativ eller annat stativ) och dra åt fästskruvben ordentligt.

- Om du använder en skruv som är längre än standardspecifikationerna kan insidan av produkten skadas.
- Skruvarnas längd kan variera beroende på specifikationerna på väggfästen som inte uppfyller skruvspecifikationerna i VESA-standarden.
- Använd inte skruvar som inte uppfyller specifikationerna för VESA-standard och montera dem inte med våld.
  Det kan orsaka skador på produkten eller skador på grund av att produkten faller.
  Företaget kan inte hållas ansvarig för skador på egendom eller personer.
- Företaget kan inte hållas ansvarig för skador på produkten eller personskador som har orsakats av att ett stativ använts som inte är kompatibelt med angivna specifikationerna eller som har orsakats av att installationen inte har gjorts av en auktoriserad installationstekniker.
- När produkten installeras med ett väggstativ ska du köpa ett väggstativ som har ett avstånd på minst 10 cm till väggen.
- Företaget kan inte hållas ansvarig för problem som orsakats av att ett stativ som inte uppfyller de angivna specifikationerna har använts.
- Använd väggstativ i enlighet med internationella specifikationer.

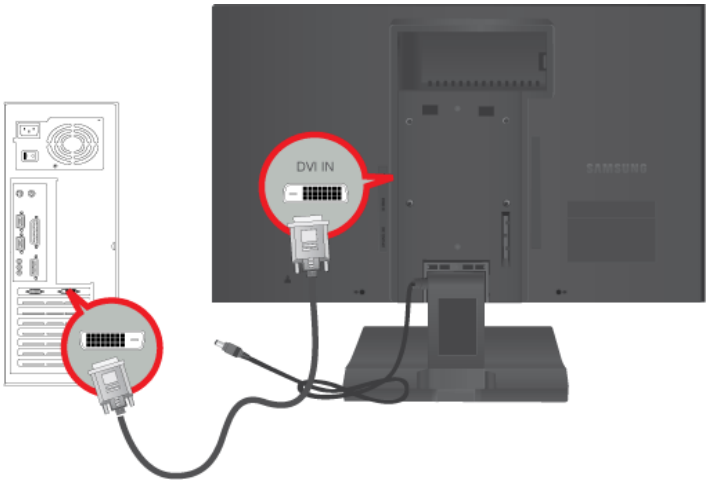
## 2-4 Ansluta till en PC

Produktens anslutningsdel kan variera beroende på modell.

1. Anslut produkten till en PC beroende på den videoutgång som stöds av datorn.
   - Om grafikkortet har D-Sub-utgång (<Analog>)
     - Anslut porten [RGB IN] på produkten till porten [D-Sub] på datorn med D-Sub-kabeln.



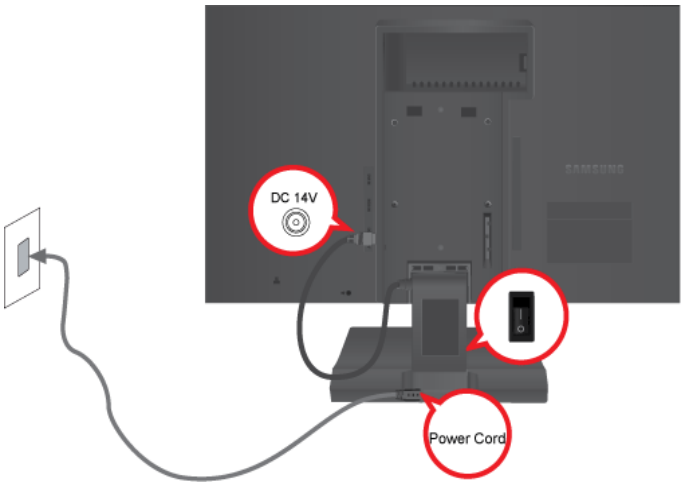

   - Om grafikkortet har DVI-utgång (<Digital>)
     - Anslut porten [DVI IN] på produkten till [DVI]-porten på datorn med DVI-kabeln.




Terminalen [DVI IN] medföljer endast de digitala (DVI)-modellerna.

2. Anslut ena änden av strömkabeln till porten [POWER] på produkten och anslut den andra änden av strömkabeln till vägguttaget för 220V eller 110V.

(Ingångsvolten ändras automatiskt.)



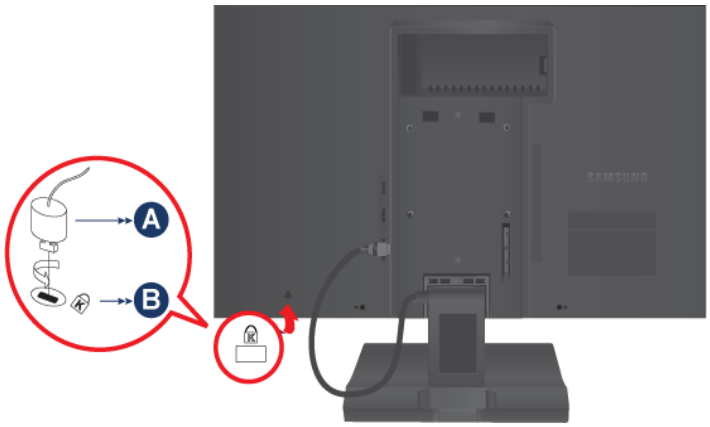

När produkten är ansluten till en datorn kan du slå på produkten och använda den.

**3.** Kablar kan fästas så som visas.

## 2-5 Kensington-lås

Ett Kensington-lås är ett tjuvlås som gör att användaren kan låsa produkten så att den kan användas på offentliga platser. Eftersom form och användning av låsenheten kan variera beroende på modell och tillverkare hänvisas du till bruksanvisningen till låsenheten för mer information.

Kensington-lås säljs separat.




**Följ stegen nedan för att låsa produkten:**

1. Vira Kensington-låskabeln runt ett stort, fast föremål såsom ett bord eller en stol.
2. För kabeländen med låset monterat genom öglan på Kensington-låskabeln.
3. För in låsenheten i Kensington-skåran på monitorn (B).
4. Lås låset (A).

- Det här är allmänna instruktioner. För exakta instruktioner, se bruksanvisningen som medföljer låsenheten.
- Du kan köpa låsenheten i en elbutik, en onlinebutik eller hos våra servicecenter.

# 3 Använda produkten

## 3-1 Ställa in optimal upplösning

När du slår på strömmen efter att du köpt produkten visas på skärmen ett meddelande gällande inställningar för optimal upplösning.

Välj ett språk och optimal upplösning.

▲/▼ : Du kan välja språk med dessa knappar.

MENU : Om du trycker på den här knappen försvinner meddelandet.

- Meddelandet visas upp till 3 gånger om ingen upplösning har ställts in som optimal upplösning.
- Ställa in upplösning som optimal upplösning
  - När datorn är avstängd ska du ansluta produkten och datorn och slå på strömmen.
  - Högerklicka på skrivbordet och välj 'Properties (Egenskaper)' i popup-menyn.
  - På fliken 'Settings (Inställningar)' ställer du in upplösningen som optimal upplösning.

## 3-2 Tabell för standardsignalläge

Den här produkten erbjuder bästa bildkvalitet när den visas med optimal upplösningsinställning. Den optimala upplösningen är beroende av skärmstorleken.

Därför kan visningskvaliteten bli sämre om den optimala upplösningen inte är inställd för panelstorleken. Vi rekommenderar att du ställer in upplösning som optimal upplösning för produkten.

Om datorsignalen är en av följande standardsignallägen ställs skärmen in automatiskt. Om datorsignalen inte är en av följande signallägen kan en tom skärm visas eller så tänds bara strömlampan. Därför ska du konfigurera den enligt bruksanvisningen till grafikkortet.

S19A200NW

| VISNINGSLÄGE | HORISONTELL FREKVENS (KHZ) | VERTIKAL FREKVENS (HZ) | PIXEL CLOCK (MHZ) | SYNKPOLARITET (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |

S22A200B

| VISNINGSLÄGE | HORISONTELL FREKVENS (KHZ) | VERTIKAL FREKVENS (HZ) | PIXEL CLOCK (MHZ) | SYNKPOLARITET (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Horisontell frekvens**

Tiden det tar att skanna en linje från den vänstra positionen till den högra positionen på skärmen kallas horisontell cykel och växelverkan för den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Den horisontella frekvensen anges i kHz.

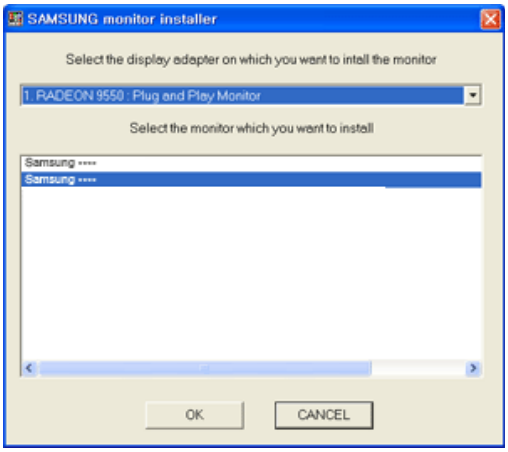
**Vertikal frekvens**

En panel måste visa samma bild på skärmen flera gånger varje sekund för att människor ska kunna se bilden. Denna frekvens kallas vertikal frekvens. Den vertikala frekvensen anges i Hz.

## 3-3 Installera enhetsdrivrutinen

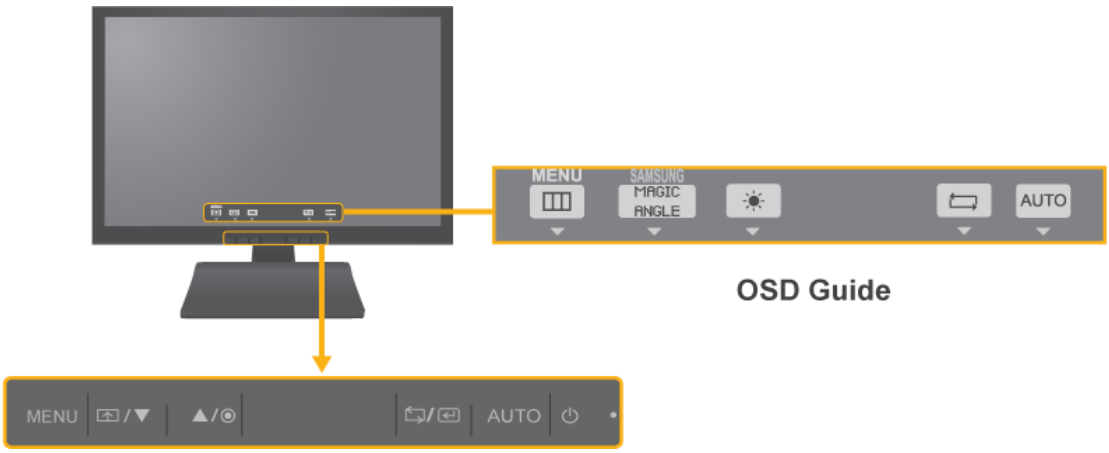
Om du installerar enhetsdrivrutinen kan du ställa in lämplig upplösning och frekvens för produkten. Enhetsdrivrutinen finns med på den CD-skiva som medföljer produkten. Om medföljande fil är felaktig ska du besöka ett servicecenter eller Samsung Electronics hemsida (http://www.samsung.com/) och ladda ner drivrutinen.

1. Sätt i CD-skivan med installationen för drivrutin i CD-ROM-spelaren.
2. Klicka på "Windows Driver".
3. Slutför återstående installationssteg enligt instruktionerna som visas på skärmen.
4. Välj produktens modell i listan över modeller.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Kontrollera att rätt upplösning och skärmuppdateringshastighet visas i inställningarna för Kontrollpanelen. Mer information finns i dokumentationen till Windows operativsystem.

## Produktens funktionsknappar




- Tryck på en av knapparna på skärmen. OSD Guide visas på skärmen.
- Om du trycker på en knapp på framsidan av skärmen visas ett OSD Guide med information om funktionen för knappen innan menyn för den intryckta knappen visas.
- Tryck på knappen på skärmens framsida igen om du vill gå till menyn.
- OSD Guide kan variera beroende på funktion och modell. Se anvisningarna för den aktuella produkten.

| IKON | BESKRIVNING |
|---|---|
| **MENU** | Tryck på den här knappen för att visa OSD (On Screen Display).<br>Den här knappen används även för att stänga OSD eller för att återgå till en högre nivå i OSD-menyn<br>* OSD-justeringslås<br>Den här funktionen låser OSD för att behålla aktuella inställningar eller för att förhindra att inställningarna ändras av en annan person<br>On: Om du håller in MENU-knappen i 5 sekunder aktiveras funktionen OSD-justeringslås.<br>Off: Om du håller in MENU-knappen i 5 sekunder igen avaktiveras funktionen OSD-justeringslås.<br>Även om OSD-justeringslåset är aktiverat kan användare ändra ljusstyrka och kontrast och ställa in justeringsfunktionen som är tilldelad [⬀]. |
| ⬀ | Användare kan ställa in <Anpassad tangent> till en av följande funktioner. Om användaren trycker på anpassaknappen [⬀] efter att ha ställt in den kommer den konfigurerade inställningen att utföras<br>• <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Eco-spar> - <Bildstorlek><br>Du kan ställa in funktionen för Anpassad tangent genom att välja <INST. & ÅTERST. > -> <Anpassad tangent> i OSD. |
| ▲/▼ | Använd dessa knappar för att navigera i menyn eller för att ändra värdena på skärmen. |
| ◉ | Använd den här knappen för att styra skärmens ljusstyrka. |

| IKON | BESKRIVNING |
| --- | --- |
| ⏍/↵ | Tryck på den här knappen för att välja en funktion.<br>Om du trycker på knappen [⏍/↵ ] när det inte finns någon OSD kommer insignalen (Analog/ Digital) att ändras. När insignalen ändras med knappen [⏍/↵] eller produkten slås på visas ett meddelande med vald insignal överst till vänster på skärmen.<br>✎ Den här funktionen är inte tillgänglig för produkter som endast har ett Analog gränssnitt. |
| **AUTO** | Tryck på knappen [AUTO] för att ändra skärminställningarna automatiskt<br>✎ Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.<br>Om inställningarna för upplösningen ändras i Display Properties (Skärmegenskaper) utförs funktionen Autojustering |
| ⏻ | Använd denna knapp för att slå på och stänga av produkten.<br>**Strömlampa**<br>Den här lampan tänds när produkten används på ett normalt sätt.<br>✎ Mer information om energisparfunktionen finns under energisparfunktion i mer information. Om du inte ska använda produkten under en längre tid rekommenderar vi att du kopplar från strömmen helt för att minimera energiförbrukningen. |

## 3-5 Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display)

**Använda skärminställningsmenyn (OSD: On Screen Display)** struktur

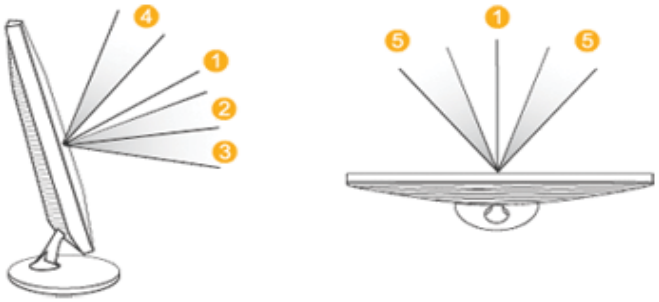
| TOPPMENYER | UNDERMENYER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BILD | Ljus | Kontrast | Skärpa | SAMSUNG MAGIC Bright | SAMSUNG MAGIC Angle |
| | Grov | Fin | | | |
| FÄRG | SAMSUNG MAGIC Color | Röd | Grön | Blå | Färgton |
| | Gamma | | | | |
| STRL & POSITION | H-position | V-position | Bildstorlek | Meny H-position | Meny V-position |
| INST. & ÅTERST. | Återställ | Språk | Eco-spar | Off Timer på/av | Inst. Off Timer |
| | PC/AV-läge | Knappupprepn.tid | Anpassad tangent | Autokälla | Visa tid |
| | Menytransparens | | | | |
| INFORMATION | | | | | |

Monitorfunktionerna kan variera beroende på modell. Se anvisningarna för den aktuella produkten.

### BILD

| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| Ljus | Styr skärmens ljusstyrka.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt i läget <Dynamisk kontr.>.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <Eco-spar> är inställt. |
| Kontrast | Styr kontrasten för bilden som visas på skärmen.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt på <Dynamisk kontr.> eller läget <Bio>.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. |

| MENY | BESKRIVNING |
| --- | --- |
| Skärpa | Styr detaljskärpan för bilden som visas på skärmen.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt på <Dynamisk kontr.> eller läget <Bio>.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. |
| SAMSUNG MAGIC Bright | Har förinställda bildinställningar som är optimerade för olika användarmiljöer, t.ex. redigera ett dokument, surfa på Internet, spela spel, titta på film och så vidare.<br>• <Favorit><br>Om de förinställda bildlägena inte är tillräckliga kan användaren konfigurera <Ljus> och <Kontrast> direkt i det här läget.<br>• <Standard><br>Det här läget har lämpliga bildinställningar för att redigera dokument och surfa på Internet (text + bild).<br>• <Spel><br>Det här läget har lämpliga bildinställningar för att spela spel som har mycket grafik och kräver snabb skärmuppdatering.<br>• <Bio><br>Det här läget har liknande inställningar för ljusstyrka och skärpa som de för en TV med bästa underhållsmiljön (film, DVD etc.).<br>• <Dynamisk kontr.><br>Styr bildens kontrast automatiskt så att ljusa och mörka bilder balanseras.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Angle> eller <Eco-spar> är inställt. |

| MENY | BESKRIVNING |
| --- | --- |
| SAMSUNG MAGIC Angle | Med den här funktionen kan du se optimal skärmkvalitet enligt ditt tittarläge.<br>Genom att göra lämpliga inställningar för varje vinkel kan du titta på skärmen ovanifrån, från sidan eller underifrån och få liknande bildkvalitet som att titta på skärmen direkt framifrån.<br>Ställ in som <Av> när du tittar på skärmen direkt framifrån.<br>• <Av> 1 - Välj det här alternativet vid visning framifrån.<br>• <Tillb.lutat läge1> 2 - Välj det här när du tittar från en något lägre position.<br>• <Tillb.lutat läge2> 3 - Välj det här när du tittar från en lägre position.<br>• <Stående läge> 4 - Välj detta vid visning uppifrån.<br>• <Sidoläge> 5 - Välj det här när du tittar från höger eller vänster position.<br>• <Gruppvy> - Välj detta när två eller fler personer tittar bland position 1, 4, 5 samtidigt.<br>• <FavoritNär <Favorit> har valts används inställningarna för <Tillb.lutat läge1> som standard. Användare kan ställa in lämplig bildkvalitet enligt behov.<br>  <br><br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt på <Dynamisk kontr.> eller läget <Bio>.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt. |
| Grov | Tar bort vertikala bruslinjer (linjemönster) från skärmen.<br>Platsen på skärmen kan ändras efter justeringen. I så fall kan du flytta skärmen så att skärmen visas centrerat på skärmpanelen via menyn <H-Position>.<br>Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog. |
| Fin | Tar bort horisontella bruslinjer (linjemönster) från skärmen.<br>Om du inte kan ta bort brus helt med funktionen <Fin> kan du ändra <Grov> och sedan använda funktionen <Fin> igen.<br>Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog. |

# FÄRG

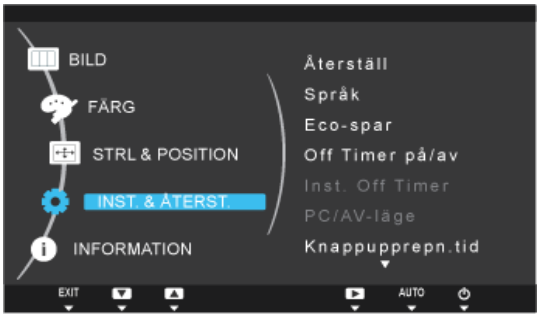
| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| SAMSUNG MAGIC Color | Ger naturliga färger mer djup utan att ändra bildkvaliteten genom att använda patentskyddad förbättringsteknik för digital bildkvalitet, utvecklad av Samsung Electronics.<br>• <Av> - Slår av funktionen <SAMSUNG MAGIC Color>.<br>• <Demo> - Du kan jämföra bilder som bearbetats av <SAMSUNG MAGIC Color> med originalbilderna.<br>• <Full> - Ger en klarare bild, även områden med hudfärg.<br>• <Intelligent> - Förbättrar glansen i bilderna, förutom områden med hudfärg.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Angle> är inställt. |
| Röd | Du kan ändra värdet för den röda färgen i bilden enligt önskemål.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. |
| Grön | Du kan ändra värdet för den gröna färgen i bilden enligt önskemål.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. |
| Blå | Du kan ändra värdet för den blåa färgen i bilden enligt önskemål.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. |
| Färgton | Du kan ställa in färgtemperatur enligt önskemål.<br>• <Sval 2> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en kallare färg.<br>• <Sval 1> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en kallare färg.<br>• <Normal> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till standarden för bakgrundsfärg.<br>• <Varm 1> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en kallare färg.<br>• <Varm 2> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en kallare färg.<br>• <Favorit> - Välj den här menyn för att ställa in färgtemperaturen manuellt.<br>Om du inte tycker om de förinställda färgtemperaturerna kan du manuellt justera värdet för RGB.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Color> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.<br>• Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Angle> är inställt. |
| Gamma | Med den här menyn kan du ändra intensiteten för färger med medeldjup.<br>• <Läge 1> - <Läge 2> - <Läge 3><br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Angle> är inställt. |

Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGICBright> är inställt på <Dynamisk kontr.> eller läget <Bio>.

## STRL & POSITION

| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| H-position | Flyttar positionen för visningsområdet på skärmen horisontellt.<br>• Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.<br>• Om insignalen är 720P,1080i eller 1080P i AV-läge ska du välja <Anpassa t. skärm >för att ändra horisontell position i nivåerna 0-6. |
| V-position | Flyttar positionen för visningsområdet på skärmen vertikalt.<br>• Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.<br>• Om insignalen är 720P,1080i eller 1080P i AV-läge ska du välja <Anpassa t. skärm >för att ändra vertikal position i nivåerna 0-6. |
| Bildstorlek | Medföljer endast Wide-modellerna, som 16:9 eller 16:10.<br>**PC-signaler**<br>• <Auto> - Bilden visas i bildformatet för insignalen.<br>• <Wide> - Bilden visas i helskärm oavsett bildformatet för insignalen.<br>• En signal som inte finns i tabellen över standardlägen stöds inte.<br>• Om upplösning är inställd som optimal upplösning ändras inte bildförhållandet oavsett om <Bildstorlek> är inställt som <Auto> eller <Wide>.<br>**AV-signaler**<br>• <4 : 3> - Visar bilder i formatet 4 :3.<br>• <16 : 9> - Visar bilder i formatet 16 :9.<br>• <Anpassa t. skärm> - Om en 720P-, 1080i- eller 1080P-signal är insignal i DVI-inläge visas bilden utan att beskäras.<br>Detta kan endast ställas in när det externa ingången är ansluten via DVI och <PC/AV-läge> är inställt som <AV>. |
| Meny H-position | Du kan ändra den horisontella positionen för OSD. |
| Meny V-position | Du kan ändra den vertikala positionen för OSD. |

## INST. & ÅTERST.




| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| Återställ | Använd den här funktionen för att återställa den visuella kvaliteten och färginställningarna till fabriksinställningar.<br>• <Nej> - <Ja> |
| Språk | Välj språk för OSD.<br>• **Deutsch, English,Español,Français,Italiano,Magyar,Polski, Português,Русский,Svenska,Türkçe,日本語, 한국어 ,汉语**<br>Det valda språket gäller endast produktens OSD. Den här inställningen påverkar inte några andra funktioner hos datorn. |
| Eco-spar | Den här funktionen erbjuder användaren ett lågenergiläge, som aktiveras genom att sänka strömmen till skärmen.<br>• <75%><br>När <75%> väljs blir strömförbrukningen omkring 75 % av standardinställningen.<br>• <50%><br>När <50%> väljs blir strömförbrukningen omkring 50% av standardinställningen.<br>• <Av><br>När <Av> väljs slås funktionen av.<br>Den här menyn är inte tillgänglig när <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt i läget <Dynamisk kontr.>. |
| Off Timer på/av | Du kan slå av eller på avstängningstimern.<br>• <Av >-<På> |
| Inst. Off Timer | Slår automatiskt av strömmen när den konfigurerade tiden har nåtts.<br>När du har valt <On> för <Off Timer On/Off> är endast den här funktionen tillgänglig. |
| PC/AV-läge | Ställ in som PC vid anslutning till en PC.<br>Ställ in som AV vid anslutning till en AV-enhet.<br>• Den här funktionen stöder inte analogt läge.<br>• Medföljer endast Wide-modellerna, som 16:9 eller 16:10.<br>• Om skärmen (när den är ställd till Digital) är i energisparläge eller om meddelandet <Kontrollera signal> visas, tryck på MENU-knappen för att visa OSD-menyn. Du kan välja <PC> eller <AV>. |
| Knappupprepn.tid | Styr upprepningsfördröjningen av en knapp.<br>Kan ställas in som <Acceleration>, <1 sec> eller <2 sec>. Om <Ingen upprepning> är valt svarar knappen bare en gång. |

| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| Anpassad tangent | Du kan ställa in funktionen för den anpassade knappen till något av följande.<br>• <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Eco-spar> - <Bildstorlek> |
| Autokälla | • <Auto> - Skärmen väljer automatiskt en insignal.<br>• <Manuellt> - Användare måste välja en insignal manuellt.<br>Gäller inte analoga (D-SUB)- eller digitala (DVI)-modeller. |
| Visa tid | OSD försvinner automatiskt om användaren inte utför någon åtgärd.<br>Du kan bestämma hur länge OSD ska visas innan den försvinner.<br>• <5 sek.> - <10 sek.> - <20 sek.> - <200 sek.> |
| Menytransparens | Du kan ställa in transparensen för OSD.<br>• <Av >-<På> |

## INFORMATION

| MENY | BESKRIVNING |
|---|---|
| INFORMATION | Visar frekvens och upplösning som ställts in på datorn.<br>För modeller med endast analogt gränssnitt visas inte <Analog/Digital> i <Information>. |

# 4 Installera programmet

## 4-1 Natural Color

### Vad är Natural Color ?

Det här programmet fungerar endast med Samsung-produkter och hjälper dig att justera färgerna som visas på produkten så att de matchar färgerna på de utskrivna bilderna. Mer information finns i online-hjälpen i programmet (F1).

Natural Color finns online. Du kan ladda ner den från webbplatsen nedan och installera den.

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

## 4-2 MagicTune

### Vad är MagicTune ?

MagicTune är ett program som hjälper till med skärmjusteringar genom att beskriva skärmens funktion och ge lättfattliga anvisningar.

Användare kan ändra produkten med musen och tangentbordet utan att använda funktionsknapparna på produkten.

### Installera programmet

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Välj installationsprogrammet MagicTune.

   Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen för MagicTune på CD-skivan.

3. Välj installationsspråk och klicka på [Next (Nästa)].
4. Slutför återstående installationssteg för programmet enligt instruktionerna som visas på skärmen.

- Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
- Ikonen MagicTune kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
- Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

#### Begränsningar och problem vid installation (MagicTune™)

Installationen av MagicTune™ kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

#### Systemkrav

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bitar
- Windows 7 32 bitar

För MagicTune™ rekommenderas Windows 2000 eller senare.

**Hårdvara**

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

Mer information finns på webbplatsen.

### Ta bort programmet

Du kan endast ta bort MagicTune™via [Add or Remove Programs (Lägg till eller ta bort program) ] i Windows.

För att ta bort MagicTune™ ska du slutföra följande steg.

1. Klicka på [Start], välj [Settings (Inställningar)] och välj sedan [Control Panel (Kontrollpanelen)] i menyn.
   I Windows XP klickar du [Start] och väljer [Control Panel (Kontrollpanelen)] i menyn.
2. Dubbelklicka på ikonen [Add or Remove Programs (Lägg till/Ta bort program)] i Kontrollpanelen.

3. I fönstret [Add/Remove (Lägg till/Ta bort)] markerar du MagicTune™.
4. Klicka på [Change or Remove Programs (Ändra eller ta bort program)] för att ta bort programmet.
5. Välj [Yes (Ja)] för att starta borttagningen av MagicTune™.
6. Vänta tills meddelandet visas som talar om att programmet har tagits bort.

- Teknisk support, vanliga frågor eller annan information om programuppgradering för MagicTune™ finns på vår webbplats.
- MagicTune är inte kompatibelt med alla videokort. För bättre kompatibilitet rekommenderar vi operativsystemet Win7.
- Innan du använder MagicTune , föreslår vi att videokortsenheten uppdateras till senaste versionen.

# 4-3 MultiScreen

## Vad är MultiScreen ?

Med MultiScreen kan användare använda skärmen genom delning i flera sektioner.

## Installera programmet

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Välj installationsprogrammet MultiScreen.

   Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen MultiScreen på CD-skivan.

3. När installationsguiden visas klickar du på [Next (Nästa)].
4. Slutför återstående installationssteg för programmet enligt instruktionerna som visas på skärmen.

   - Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
   - Ikonen MultiScreen kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
   - Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

### Begränsningar och problem vid installation (MultiScreen)

Installationen av MultiScreen kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

#### Operativsystem

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bitar
- Windows 7 32 bitar

För MultiScreen rekommenderas Windows 2000 eller senare.

**Hårdvara**

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

## Ta bort programmet

Klicka på [Start], välj [Settings (Inställningar)]/[Control Panel (Kontrollpanelen)] och dubbelklicka sedan på [Add or Remove Programs (Lägg till eller ta bort program)].

Välj MultiScreen i programlistan och klicka på knappen [Add/Delete (Lägg till/Ta bort)].

# 5 Felsökning

## 5-1 Självdiagnos för skärm

- Du kan kontrollera om produkten fungerar som den ska med funktionen självdiagnos.
- Om en tom skärm visas och strömlampan blinkar även om produkten och datorn är korrekt anslutna ska du utföra självdiagnosfunktionen enligt arbetsgången nedan.

1. Slår av produkten och datorn.
2. Avlägsna signalkabeln från produkten.
3. Slå på produkten.
4. Om produkten fungerar som den ska visas meddelandet <Kontrollera signal>.
   I så fall, om en tom skärm visas igen, ska du se till att det inte är några problem med datoranslutningen. Produkten fungerar som den ska.

## 5-2 Innan du begär service

Kontrollera följande innan du begär service. Om problemet kvarstår ska du kontakta närmaste Samsung Electronics servicecenter.

| EN TOM SKÄRM VISAS / JAG KAN INTE SLÅ PÅ PRODUKTEN | |
|---|---|
| Är strömsladden ansluten korrekt? | Kontrollera anslutningsstatus för strömsladden. |
| Visas meddelandet <Kontrollera signal> på skärmen? | (Ansluten med D-sub-kabel)<br>Kontrollera kabelanslutningen mellan datorn och produkten.<br>(Ansluten via DVI-kabel)<br>Om meddelandet visas på skärmen även om kabeln är korrekt ansluten ska du kontrollera insignalen igen genom att trycka på knappen [ ⏻/⏎] på produkten. |
| Visas meddelandet <Ej optimalt läge> på skärmen? | Detta inträffar när signalen från grafikkortet överskrider maximal upplösning eller maximal frekvens för produkten.<br>I så fall ska du ställa in lämplig upplösning och frekvens för produkten. |
| Visas en tom skärm och blinkar strömlampan i ett intervall på 1 sekund? | 1. Detta inträffar när energisparfunktionen körs.<br>Om du klickar på musen eller trycker på valfri knapp slås skärmen på igen.<br>2. Om förhållandena för "Kontrollera signal" ligger kvar i mer än fem minuter kommer läget, Lossless att aktiveras.I läget Lossless stängs skärmens bakgrundsljus av. |
| Har du anslutit med DVI-kabel? | Om du ansluter DVI-kabeln när datorn har startat upp eller om du ansluter DVI-kabeln igen efter att ha kopplat ur den medan datorn användes kanske inte skärmen visas då vissa grafikkort inte skickar ut videosignalen.<br>I så fall ska du starta om datorn med DVI-kabeln ansluten. |
| **BILDEN ÄR FÖR LJUS ELLER FÖR MÖRK.** | |
| Justera <Brightness> och <Contrast>.<br>(Se <Ljusstyrka >, <Kontrast ><br>Skärmens ljusstyrka kan variera beroende på vilket läge som är inställt för <SAMSUNG MAGIC Angle>.<br>Om <SAMSUNG MAGIC Bright> är inställt som <Dynamisk kontr.> kan ljusstyrkan på skärmen variera beroende på insignal. | |
| **SKÄRMJUSTERINGSMENYN (OSD) VISAS INTE.** | |
| Har du avbrutit skärmjustering? | Kontrollera om funktionen OSD-justeringslås är avaktiverad. |
| **FÄRGERNA ÄR UNDERLIGA / BILDEN VISAS I SVARTVITT** | |
| Visas hela skärmen i samma färg som om du skulle titta på den genom färgat papper? | Kontrollera kabelanslutningen till datorn.<br>Sätt i grafikkortet helt i datorn. |
| Är grafikkortet korrekt konfigurerat? | Ställ in grafikkortet enligt bruksanvisningen. |
| **SKÄRMEN FLYTTAS PLÖTSLIGT TILL EN KANT ELLER TILL MITTEN.** | |
| Har du ändrat grafikkort eller drivrutin? | Tryck på knappen [AUTO] för att köra autojusteringsfunktionen. |
| Har du ändrat upplösning och frekvens till något som är lämpligt för produkten? | Ställ in upplösning och frekvens till lämpliga värden i grafikkortet<br>se (Tabell för standardsignalläge) |
| Är grafikkortet korrekt konfigurerat? | Ställ in grafikkortet enligt bruksanvisningen. |

| BILDEN ÄR UR FOKUS. | |
|---|---|
| Har du ändrat upplösning och frekvens till något som är lämpligt för produkten? | Ställ in upplösning och frekvens till lämpliga värden i grafikkortet<br>se (Tabell för standardsignalläge) |
| **FÄRGEN VISAS SOM 16-BITARS (16 FÄRGER). FÄRGEN HAR ÄNDRATS EFTER ÄNDRING AV GRAFIKKORT.** | |
| Har du installerat enhetsdrivrutinen för produkten? | Windows XP : Ställ in färgen igen genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Appearance and Themes (Utseende och teman) → Display (Skärm)→ Settings (Inställningar).<br>Windows ME/2000 : Ställ in färgen igen genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Display (Skärm) → Settings (Inställningar).<br>Windows Vista : ändra färginställningen genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och teman→Anpassning→Bildskärmsinställningar.<br>Windows 7 : Ändra färginställningarna genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Bildskärm → Ändra upplösning → Avancerade inställningar → Bildskärm.<br>(Mer information finns i Windows bruksanvisning till datorn.) |
| Är grafikkortet korrekt konfigurerat? | Konfigurera färgen igen enligt drivrutinen för det nya grafikkortet. |
| **NÄR JAG ANSLUTER SKÄRMEN VISAS MEDDELANDET 'OKÄND SKÄRM, PLUG&PLAY (VESA DDC) SKÄRM HITTAD'.** | |
| Har du installerat enhetsdrivrutinen för produkten? | Installera enhetsdrivrutinen som hänvisas till i beskrivningen om installation av drivrutin. |
| Kontrollera om alla funktioner för Plug&Play (VESA DDC) stöds enligt bruksanvisningen till grafikkortet. | Installera enhetsdrivrutinen som hänvisas till i beskrivningen om installation av drivrutin. |
| **NÄR JAG TITTAR PÅ DE YTTRE KANTERNA PÅ PRODUKTEN ÄR DET SMÅ FRÄMMANDE ÄMNEN PÅ DEN.** | |
| Eftersom produkten är designad så att färgen ser mjuk ut genom överdrag med ett transparent material över svarta kanter, kan sådant synas. Detta är inget fel. | |
| **ETT PIPLJUD HÖRS NÄR JAG STARTAR DATORN.** | |
| Om ett pipljud hörs 3 eller fler gånger när du startar datorn ska du begära service för datorn. | |

## 5-3 Vanliga frågor

| VANLIGA FRÅGOR | FÖRSÖK FÖLJANDE! |
|---|---|
| Hur kan jag ändra frekvens (uppdateringshastighet) för videosignalen? | Du måste ändra frekvens för grafikkortet.<br>Windows XP : Ändra frekvens genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och teman → Skärm→ Inställningar → Avancerat → Monitor och ändra sedan uppdateringsfrekvens under Monitorinställningar.<br>Windows ME/2000 : Ändra frekvens genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Display (Skärm)→ Settings (Inställningar) → Advanced (Avancerat) → Monitor (Monitor) och ändra sedan uppdateringsfrekvens under Monitor Settings (Monitorinställningar).<br>Windows Vista : Ändra frekvens genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Anpassning → Bildskärmsinställningar → Avancerade inställningar → Bildskärm och ändra uppdateringshastighet Bildskärmsinställningar.<br>Windows 7 : Ändra frekvens genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Visning → Justera upplösning → Avancerade inställningar → Bildskärm, och ändra sedan uppdateringsfrekvens under Bildskärmsinställningar.<br>(Mer information finns i bruksanvisningen till datorn eller grafikkortet.) |

| VANLIGA FRÅGOR | FÖRSÖK FÖLJANDE! |
|---|---|
| Hur ändrar jag upplösningen? | Windows XP : Ändra upplösningen genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Appearance and Themes (Utseende och teman) → Display (Skärm)→ Settings (Inställningar).<br>Windows ME/2000 : Ändra upplösningen genom att välja Control Paneln (Kontrollpanelen) → Display (Skärm) → Settings (Inställningar).<br>Windows Vista : ändra upplösningen genom att välja Kontrollpanelen→Utseende och teman→Anpassning→Bildskärmsinställningar.<br>Windows 7 : Ändra upplösningen genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Bildskärm → Ändra upplösning .<br>(Mer information finns i bruksanvisningen till datorn eller grafikkortet.) |
| Hur använder jag energisparfunktionen? | Windows XP : Konfigurera den genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Appearance and Themes (Utseende och teman) → Display (Skärm) → Screen Saver Setting (Inställning för skärmsläckare) eller konfigurera den i datorns BIOS Setup.<br>Windows ME/2000 : Konfigurera den genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) → Display (Skärm) → Screen Saver Setting (Inställning för skärmsläckare) eller konfigurera den i datorns BIOS Setup.<br>Windows Vista : Ändra inställningar genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Anpassning → Skärmsläckare . Du kan använda menyn för BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn.<br>Windows 7 : Ändra inställningar genom att välja Kontrollpanelen → Utseende och anpassning → Anpassning → Skärmsläckare . Du kan använda menyn för BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn.<br>(Mer information finns i Windows bruksanvisning till datorn.) |

# 6 Mer information

## 6-1 Specifikationer

S19A200NW

| MODELLNAMN | | S19A200NW |
|---|---|---|
| Panel | Storlek | 19 tum ((48 cm)) |
| | Visningområde | 408,24mm (H) x 255,15mm (V) |
| | Bildpunktstopp | 0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V) |
| Synkronise-ring | Horisontal | 30 ~ 81 kHz |
| | Vertikal | 56 ~ 75 Hz |
| Bildskärmsfärg | | 16,7 M |
| Upplösning | Optimal upplösning | 1440 x 900 @ 60Hz |
| | Maximal upplösning | 1440 x 900 @ 75Hz |
| Ingångssignal, avslutad | | RGB analog<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Separat H/V-sync, Komposit, SOG<br>TTL-nivå (V hög ≥ 2,0V, V låg ≤ 0,8V) |
| Maximal pixelklocka | | 140MHz (Analog) |
| Nätanslutning | | AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz |
| Signalkabel | | 15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar |
| Mått (BxHxD)/Vikt | | 443 x 302 x 50 mm (med stativ)<br>443 x 395 x 201 mm (med stativ), 3,2 kg |
| VESA-monteringsgränssnitt | | 100 mm x 100 mm |
| Miljöaspekter | Drift | Driftstemperatur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Luftfuktighet :10 % till 80 %, icke-kondenserande |
| | Förvaring | Förvaringstemperatur: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)<br>Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande |
| Lutning | | -1˚( ±2˚) ~21˚( ±2˚) |

S22A200B

| MODELLNAMN | | S22A200B |
|---|---|---|
| Panel | Storlek | 21,5 tum (54 cm) |
| | Visningområde | 476,64mm (H) x 268,11mm (V) |
| | Bildpunktstopp | 0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V) |
| Synkronise-ring | Horisontal | 30 ~ 81 kHz |
| | Vertikal | 56 ~ 75 Hz |
| Bildskärmsfärg | | 16,7 M |
| Upplösning | Optimal upplösning | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| | Maximal upplösning | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Ingångssignal, avslutad | | RGB analog, DVI (Digital Visual Interface) jämförbar med Digital RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Separat H/V-sync, Komposit, SOG<br>TTL-nivå (V hög ≥ 2,0V, V låg ≤ 0,8V) |
| Maximal pixelklocka | | 164MHz (Analog,Digital) |
| Nätanslutning | | AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz |
| Signalkabel | | 15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar<br>Anslutningsenhet för DVI-D till DVI-D, borttagbar |
| Mått (BxHxD)/Vikt | | 513 x 317 x 50 mm (med stativ)<br>513 x 410 x 201 mm (med stativ), 3,6 kg |
| VESA-monteringsgränssnitt | | 100 mm x 100 mm |
| Miljöaspekter | Drift | Driftstemperatur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Luftfuktighet :10 % till 80 %, icke-kondenserande |
| | Förvaring | Förvaringstemperatur: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)<br>Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande |
| Lutning | | -1˚( ±2˚) ~21˚( ±2˚) |

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

**Klass B (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)**

Den här enheten är registrerad enligt EMC för hemanvändning (Klass B). Den kan användas inom alla områden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

## 6-2 Energisparfunktion

Skärmen har ett inbyggt energihanteringssystem som heter PowerSaver. Systemet spar energi genom att ställa om skärmen till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Skärmen återgår automatiskt till normal funktion när du trycker på en tangent. För att spara energi bör du även slå av skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder. Energisparsystemet använder ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort som installerats i datorn. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

S19A200NW

| STATUS | NORMAL DRIFT | ENERGISPARLÄGE | STRÖM AVEPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|
| Strömindikator | On | Blinkar | Off |
| Strömförbrukning | 20 Watt | Mindre än 0,3 Watt | Mindre än 0,3 Watt |

S22A200B

| STATUS | NORMAL DRIFT | ENERGISPARLÄGE | STRÖM AVEPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|
| Strömindikator | On | Blinkar | Off |
| Strömförbrukning | 25 Watt | Mindre än 0,3 Watt | Mindre än 0,3 Watt |

Om det inte finns någon strömbrytare är endast energiförbrukningen "0" när strömsladden är urkopplad.

## 6-3 Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

• Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta SAMSUNG Support.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 0-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| **EUROPE** | | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | - |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | - |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/ Min) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 2106293100 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | - |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | - |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | - |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local;<br>021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (0800-726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | - |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | - |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | - |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | - |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | - |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282, 1800 3000 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |
| **MIDDLE EAST** | | |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com<br>http://www.samservice.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| NIGERIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

## 6-4 Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - endast Europa

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.